

Rewizja: 04/2021

**INFORMACJE TECHNICZNE #3089 – INSULCAST 8127**

# MIESZANKA PRZEZNACZONA DO ZALEWANIA O NISKIEJ LEPKOŚCI ORAZ WYSOKIEJ PRZEWODNOŚCI CIEPLNEJ

## OPIS PRODUKTU

**INSULCAST RTVS 8127** jest trudnopalną i odporną na rewersję mieszanką silikonową.

Niska lepkość oraz wysoka przewodność cieplna sprawiają, że **RTVS 8127** nadaje się idealnie do zalewania gęsto umieszczonych pakietów komponentów wymagających rozpraszania ciepła. Omawiana mieszanka posiada doskonałą stabilność termiczną, właściwości elektryczne, jest kompatybilna z większością materiałów elektroizolacyjnych oraz uzyskała klasę palności UL94 V-0, E86165.

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Składnik A** | **Składnik B** |  |
| KOLOR, WYGLĄD | Szary | Bezbarwny | - |
| LEPKOŚĆ PRZY 25oC, cP | 5000 | 3000 | ASTM D 1084 |
| CIĘŻAR WŁAŚCIWY | 1,78 | 1,78 | - |
| PROPORCJE MIESZANIA | 1 | 1 | - |
| LEPKOŚĆ PO ZMIESZANIU | 4000 | | ASTM D 1084 |
| OKRES PRZECHOWYWANIA W 25ºC, miesiące | 12 | | - |
| ŻYWOTNOŚĆ UŻYTKOWA, 100 g w 25ºC, min. | 160-220 | | - |

**INFORMACJE TECHNICZNE #3089 – INSULCAST 8127**

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FIZYCZNE** |  |  |
| TWARDOŚĆ, TWARDOŚCIOMIERZ (Shore A) | 55 | ASTM D 2240 |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE, psi / MPa | 420 / 2,9 | ASTM D 412 |
| WYDŁUŻENIE PRZY ROZCIĄGANIU | 120 | ASTM D 412 |
| ROZSZERZALNOŚĆ CIEPLNA, m/mK | 18 x 10-5 | - |
| PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA, W/mK | 0,75 | - |
| TEMPERATURA ROBOCZA, °C | od -55 do 204 | - |

**WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| WYTRZYMAŁOŚĆ DIELEKTRYCZNA, wolty/mil / V/m | 500 / 1,97 x 107 | ASTM D 149 |
| STAŁA DIELEKTRYCZNA, 1 kHz | 4,0 | ASTM D 150 |
| WSPÓŁCZYNNIK ROZPRASZANIA, 1 kHz | 0,005 | ASTM D 150 |
| REZYSTYWNOŚĆ SKOŚNA, om-cm | 1 x 1015 | ASTM D 257 |

**INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA**

1. Przed aplikacją jakiejkolwiek ilości materiału należy wstępnie wymieszać składniki A i B produktu **RTVS 8127** w ich oryginalnych opakowaniach. Może dojść do nieznacznego osiadania składników materiału, niemniej jednak jest to zjawisko łatwo odwracalne.
2. Następnie należy odmierzyć równe porcje wagowe lub objętościowe składników A i B.
3. Dokładnie wymieszać wyskrobując zarówno dno jak i boki pojemnika, w którym wykonywane jest mieszanie.
4. Odsysać powietrze przez 3-4 minuty stosując ciśnienie o wartości 29 cali słupa rtęci (0,98 bara) w celu pozbycia się pustych przestrzeni.
5. Tak przygotowaną mieszankę wlać do urządzenia lub formy.

**HARMONOGRAM UTWARDZANIA**

W ciągu nocy w temperaturze pokojowej: 24 godziny w temperaturze 25ºC (77oF);

2 godziny w temperaturze 60ºC (140oF);

lub 30 minut w temperaturze 95ºC (203oF) bądź

15 minut w temperaturze 120ºC (248oF).

**WYMOGI DOTYCZĄCE PRZECHOWYWANIA**

Transport lub przechowywanie omawianego produktu może powodować osadzanie się jego składników, dlatego też przed użyciem należy go dobrze wymieszać. Materiał należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

**UWAGI SPECJALNE**

Niektóre materiały, w przypadku wejścia w kontakt z wymieszanym, nieutwardzonym produktem, mogą hamować utwardzanie **RTVS 8127**. Tego typu zjawisko może wystąpić w przypadku takich materiałów jak aminy oraz epoksydy utwardzane aminami, materiałów zawierających siarkę oraz silikonów kondensacyjnych (utwardzanych cyną). Proces utwardzania może zostać zahamowany nawet w przypadku powierzchni mających kontakt z tymi materiałami. W razie wątpliwości należy wykonać podejście próbne.

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS OBCHODZENIA SIĘ Z PRODUKTEM**

Mieszanki na bazie kauczuku RTV oraz środki utwardzające do produktów utwardzanych dodatkowo są nieszkodliwe i praktycznie nietoksyczne. Utwardzacze przeznaczone do produktów utwardzanych kondensacyjnie zawierają mydło cynowe, które u niektórych osób może powodować podrażnienia oczu i skóry. Unikać kontaktu ze skórą; w razie kontaktu natychmiast przemyć narażone miejsce wodą z mydłem.

**Unikać kontaktu z oczami. W przypadku kontaktu z oczami, przemywać oczy wodą przez 15 minut; skontaktować się z lekarzem.**

**WAŻNE:**

Poniższe informacje posiadają znaczenie nadrzędne względem wszelkich postanowień/przepisów zawartych w formularzach, pismach i dokumentacji Państwa firmy. ITW PERFORMANCE POLYMERS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, W TYM GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU DOTYCZĄCYCH NINIEJSZEGO PRODUKTU. Żadne oświadczenia ani zalecenia zawarte w dokumentacji produktu nie mogą być interpretowane jako zachęta do naruszania jakichkolwiek istotnych, istniejących bądź przyszłych patentów. W ŻADNYM WYPADKU ITW PERFORMANCE POLYMERS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRZYPADKOWE, WYNIKOWE LUB INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z RZEKOMEGO ZANIEDBANIA, NARUSZENIA GWARANCJI, ODPOWIEDZIALNOŚCI BEZPOŚREDNIEJ LUB JAKIEJKOLWIEK INNEJ TEORII, WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA LUB OBCHODZENIA SIĘ Z TYM PRODUKTEM.

Wyłączna odpowiedzialność ITW PERFORMANCE POLYMERS z tytułu wszelkich roszczeń dotyczących produkcji, użytkowania lub sprzedaży jej produktów polega na zwrocie ceny zakupu kupującemu, pod warunkiem, że w wyłącznej opinii ITW PERFORMANCE POLYMERS takie produkty uzasadniają tego rodzaju zwrot.

**UWAGI DOTYCZĄCE ZDROWIA:**

Przed użyciem należy zapoznać się z kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej. Konieczne może okazać się stosowanie ochrony dróg oddechowych posiadającej zatwierdzenie NIOSH lub CE. Unikać wdychania możliwych oparów, mgieł i par, ponieważ mogą one doprowadzić do poważnych uszkodzeń dróg oddechowych. Zawsze należy pracować w miejscach posiadających odpowiednią wentylację pozwalającą na rozpraszanie poliaminy oraz innych oparów chemicznych, a także, w stosownych przypadkach, oparów rozpuszczalników. Wymagane jest stosowanie okularów, odzieży ochronnej, rękawic gumowych i kremu ochronnego. W przypadku dostania się materiału do oczu, dokładnie płukać oczy czystą wodą przez dwadzieścia (20) minut, a następnie zasięgnąć porady lekarza. Unikać kontaktu ze skórą. Materiał może powodować kontaktowe zapalenie skóry. Zawsze niezwłocznie przemyć narażone miejsca ciepłą wodą z mydłem, a następnie spłukać czystą wodą. Przestrzegać wszystkich środków bezpieczeństwa.

Należy pamiętać, aby podczas użytkowania materiałów na bazie rozpuszczalników lub samych rozpuszczalników trzymać się z dala od otwartego ognia lub źródeł zapłonu.

**W CELU UZYSKANIA DALSZYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH UDZIELANIA PIERWSZEJ POMOCY NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ. W PRZYPADKU ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ CHEMTREC, DZWONIĄC POD NUMER 800 424-9300 (TELEFON CZYNNY PRZEZ CAŁĄ DOBĘ).**